19日本国特許庁(JP)

① 夹用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平3-8740

®Int. Cl. 4

 $\text{Supp}(\mathcal{A}_{\mathcal{A}},\mathcal{A}_{\mathcal{A}})$

識別記号 庁内整理番号

49公開 平成3年(1991)1月28日

G 01 L 9/16 7015-2F

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

公考案の名称 圧力センサ

②実 顧 平1-68308

②出 顧 平1(1989)6月12日

②考案者福丸智之 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 本田技術研究所内 ②考案者 曾野 円 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 本田技術研究所内 ②考案者 木村 直正 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 本田技術研究所内 ②考案者 笹 原 獨 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 本田技術研究所内 ③出 顧 人 本田技研工業株式会社 東京都港区南青山2丁目1番1号

⑩出 願 人 本田技研工業株式会社 東京都港
⑩代 理 人 弁理士 平木 道人 外1名

匈実用新案登録請求の範囲

(1) ダイヤフラムと、該ダイヤフラムに接着剤を 用いて接着されたアモルフアスと、該アモルフ アスの歪みを検出するセンシングコイルが挿入 されたコアと、前記アモルフアスをその一壁而 とする圧力室及び該圧力室に流体を導入する導 入穴が形成されたケーシングとより成る圧力セ ンサにおいて、

前記接着剤には、該接着剤よりも熱膨張係数 の小さい繊維状若しくは粉状の骨材が含まれた ことを特徴とする圧力センサ。

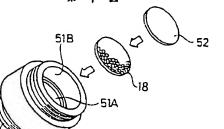
(2) 前記骨材は、カーボンメツシュであることを特徴とする請求項1記載の圧力センサ。

図面の簡単な説明

第1図はボディに形成されたダイアフラムにア

モルフアスを接着する様子を示す斜視図である。 第2図はカーボンメッシュにエボキシ樹脂を含浸させた接着部材、エボキシ樹脂内にガラスピーズ 粉体を混入させた接着部材、及びエボキシ樹脂の みより成る接着剤と、それらの熱膨張係数との関係を示す図表である。第3図は本考案の一実施例 の出力特性を示すグラフである。第4図は圧力センサの一例の縦断面図である。第5図は第4図の E部詳細図である。第6図は従来の圧力センサの出力特性の一例を示すグラフである。

8…圧力室、18…接着部材、51…ボディ、51A…ダイアフラム、52…アモルフアス、53A,53B…コア、54…ボビン、55…センシングコイル。



第 2 図

:温度 (*c)	의 膨 張 係 枚 ×10⁻*(1/K) ,		
	ユポキンのサ	カールンノーシュ	サラストレス・体体
35	5.127	0.4405	4.164
4 5	5.322	0.4419	4.134
5 5	5.5/5	0.4004	4.189
65	5.665	0.3802	4.3/3
75	5.762	0.3941	4.593
85	6.046	0.3715	4.951
95	6.760	0.3371	5.263
105 -	7.320	0.2633	5.456
115	7.834	0.2060	5.551

